

**APLIKASI KEPEGAWAIAN DI PERUSAHAAN DAERAH
BANK PERKREDITAN RAKYAT BANK SOLO
BERBASIS DESKTOP**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
Pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Lina Dwi Hastuti

NIM : L200080090

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

“APLIKASI KEPEGAWAIAN DI PERUSAHAAN DAERAH

BANK PERKREDITAN RAKYAT

BANK SOLO BERBASIS DESKTOP”

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 2 November 2012

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T.,M.Eng.
NIK : 983

Pembimbing II



Aris Budiman, S.T.,M.T.
NIK :885

HALAMAN PENGESAHAN

**“APLIKASI KEPEGAWAIAN DI PERUSAHAAN DAERAH
BANK PERKREDITAN RAKYAT
BANK SOLO BERBASIS DESKTOP”**

dipersiapkan dan disusun oleh

Lina Dwi Hastuti

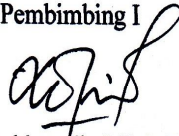
NIM : L200080090

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 2 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T.,M.Eng.

NIK : 983

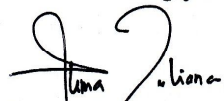
Pembimbing II



Aris Budiman, S.T.,M.T.

NIK : 885

Dewan Penguji I



Irma Yuliana, S.T.,M.M.

NIK : 200.1476

Dewan Penguji II



Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.

NIK : 969

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

tanggal 3-11-2012

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T.,M.T.,Ph.D.

NIK : 706



Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Heru Supriyono, S.T.,M.Sc.,Ph.D.

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Saya membuat aplikasi kepegawaian ini sendiri dengan bantuan buku, internet dan panduan dari teman saya dalam penyusunan sebagian coding dan program SQL.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat aplikasi kepegawaian ini adalah Netbeans IDE 6.9.1, JDK 7u4, Ireport 4.5.0, AppServ-win32-2.5.9, dan Adobe Photoshop CS 4.
3. Komputer menggunakan Dual Core 2.00 GHz.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

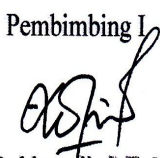
Surakarta, April 2011



Lina Dwi Hastuti


Mengetahui :

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK : 983

Pembimbing II



Aris Budiman, S.T., M.T.
NIK : 885

MOTTO

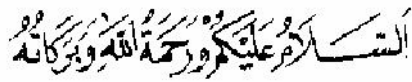
1. *Aku tidak bisa menghentikan hujan begitu juga hujan tidak bisa menghentikan langkahku.*
2. *Sesudah kesulitan pasti ada kemudahan maka bersungguh-sungguhlah dalam mengerjakan sesuatu.*
3. *Memang tidak ada jaminan sukses bagi orang yang mencoba tetapi tidak mencoba adalah jaminan gagal.*
4. *Ti adanya keyakinanlah yang membuat orang takut mnghadapi tantangan.*
5. *Harapan kosong itu lebih menyakitkan daripada kenyataan yang pahit.*
6. *Segala yang indah itu belum tentu baik tetapi segala yang baik sudah tentu indah.*
7. *Jadikanlah kekecewaan masa lalu menjadi senjata sukses dimasa depan.*

-Penulis-

PERSEMBAHAN

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta terima kasih atas doa yang tulus, yang telah membimbingku dengan penuh kasih sayang, kesabaran serta pengorbanan yang tulus.
2. Buat adiku tersayang Dewi Triyuliani, makasih atas dukungannya.
3. Buat Rizal Satria makasih atas nasihat dan dukungannya selama ini.
4. Buat teman-teman “Kost Ceriwis” Kenyung, Ainong, Vibrong, Eni, Mb.Muna makasih kalian telah menemaniku dalam senang maupun sedih dan juga makasih buat semangat yang kalian berikan “Cemungud-Cemungud”.
5. Buat teman-teman seperjuangan IT '08 kelas “Bhe” makasih atas kebersamaannya selama ini.
6. Teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2008 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalamannya.
7. Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan sarana dan prasarana serta doa agar selalu diberi kemudahan oleh-Nya.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Aplikasi Kepegawaian di Perusahaan Daerah Bank Perkreditan Rakyat Bank Solo Berbasis Desktop”**. Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak dapat terselesaikan sendiri tanpa adanya bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak yang dengan penuh perhatian telah membantu terlaksananya penulisan skripsi ini dengan lancar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas Karunia dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T.,M.T.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Heru Supriyono, S.T.,M.Sc.,Ph.D. selaku Ketua Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Aris Rakhmadi, S.T.,M.Eng. selaku pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Aris Budiman, S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
8. Segenap Staf Tata Usaha, Staf Akademik maupun non Akademik, yang telah banyak membantu dan memberikan kemudahan kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Komunikasi dan Informatika program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
9. Ibu Kurlina Dwi Aryani, S.E.,M.M. selaku direktur Perusahaan Daerah Bank Perkreditan Rakyat Bank Solo.
10. Bapak Rizal Satria, S.H. selaku EDP (*Electronic Digital Processing*) Perusahaan Daerah Bank Perkreditan Rakyat Bank Solo.
11. Ibu Sri Lestari, S.E. selaku SDM (Sumber Daya Manusia) Perusahaan Daerah Bank Perkreditan Rakyat Bank Solo.
12. Seluruh pegawai Perusahaan Daerah Bank Perkreditan Rakyat Bank Solo atas partisipasi dan kerjasamanya.
13. Kepada kedua orang tua yang selalu memberikan do'a, semangat dan motivasi dengan tiada henti-hentinya kepada penulis.
14. Teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2008 yang tiada henti memberikan dorongan dan dukungan kepada penulis.

15. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu - persatu, terima kasih atas telah membantu penulis sehingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Hal ini dikarenakan karena keterbatasan pengetahuan penulis. Akhirnya penulis berucap semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَرَحْمَتُهُ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 25 September 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
Abstraksi	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Telaah Penelitian	5
2.2 Landasan Teori	8

1. Pengertian Sistem Informasi	8
2. Pengertian Pemrograman Java Dekstop	9
3. Pengertian Sistem Basis Data MySQL	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alur Penelitian	11
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	14
1. Analisis Kebutuhan Software	14
a. Sistem Operasi	14
b. Program Aplikasi	14
2. Analisis Kebutuhan Hardware.....	16
3.4 Perancangan dan Pembuatan Sistem.....	16
1. Metode Perancangan	17
2. Desain Sistem	18
a. Diagram Menu Sistem	18
b. Perancangan Use Case	19
1) Defisini Aktor	20
2) Definisi Use Case	20
3) Skenario Use Case	21
4) Diagram Use Case	26
c. Desain Basis Data	26
3. Gambaran Sistem	34
4. Membangun Sistem	35

3.5 Pengujian Sistem	35
1. Pengujian dari Pembuat Sistem	35
2. Pengujian dari Pihak PD. BPR Bank Solo	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.2 Analisa dan Pembahasan	37
1. Analisa Sistem.....	37
a. Menu Umum	37
b. Analisis Kelebihan dan Kelemahan	52
2. Pembahasan Sistem	53
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Minimum	16
Tabel 3.2 Definisi Aktor	20
Tabel 3.3 Definisi Use Case	20
Tabel 3.4 Skenario Use Case Login	21
Tabel 3.5 Skenario Use Case Pegawai	22
Tabel 3.6 Skenario Use Case Absensi	22
Tabel 3.7 Skenario Use Case Penggajian.....	23
Tabel 3.8 Skenario Use Case TUM.....	23
Tabel 3.9 Skenario Use Case Jabatan	24
Tabel 3.10 Skenario Use Case User.....	24
Tabel 3.11 Skenario Use Case Ubah Password	25
Tabel 3.12 Aturan TIC	27
Tabel 3.13 TIC untuk tbl_pegawai	28
Tabel 3.14 TIC untuk tbl_jabatan.....	29
Tabel 3.15 TIC untuk tbl_absen	30
Tabel 3.16 TIC untuk tbl_penerimaan gaji	30
Tabel 3.17 TIC untuk tbl_penerimaan_tum	31
Tabel 3.18 TIC untuk tbl_user.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	13
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 3.3 Diagram Menu Sistem	19
Gambar 3.4 Diagram Use Case	26
Gambar 3.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Sistem	34
Gambar 4.1 Tampilan Form Menu Umum	37
Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Login	38
Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Pegawai	38
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Laporan Data Pegawai	40
Gambar 4.5 Tampilan Form Menu Jabatan.....	40
Gambar 4.6 Tampilan Form Menu Absensi.....	42
Gambar 4.7 Tampilan Hasil Laporan Data Absensi	43
Gambar 4.8 Tampilan Form Menu Penggajian Pegawai	44
Gambar 4.9 Tampilan Hasil Laporan Data Gaji.....	45
Gambar 4.10 Tampilan Hasil Slip Gaji Pegawai.....	46
Gambar 4.11 Tampilan Form Menu User	46
Gambar 4.12 Tampilan Form Menu Ubah Password	48
Gambar 4.13 Tampilan Form Menu Profil.....	49
Gambar 4.14 Tampilan Form Menu TUM.....	50
Gambar 4.15 Tampilan Hasil Laporan Data TUM.....	51
Gambar 4.16 Tampilan Hasil Slip TUM Pegawai.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Contoh Source Code Program pada Aplikasi Kepegawaian di Perusahaan Daerah Bank Perkreditan Rakyat Bank Solo.
- Lampiran II Surat Keterangan telah melakukan penelitian.

ABSTRAKSI

PD. BPR Bank Solo merupakan salah satu perusahaan daerah yang berada di Surakarta yang saat ini sistemnya masih bersifat semi konvensional, menggunakan Microsoft Office Word 2003 dan Microsoft Office Excel 2003 untuk pengolahan data kepegawaiannya. Masalah tersebut perlu untuk dibangun sebuah aplikasi yang dapat membantu mempercepat dan memudahkan pengolahan data pegawai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat aplikasi kepegawaian di PD. BPR Bank Solo.

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah metode *waterfall*. Pertama kali dilakukan menganalisis kebutuhan. Tahap selanjutnya mendesain sistem dan *software, coding*, pengujian sistem dan integrasi, implementasi. Penyimpanan data menggunakan basis data jenis MySQL. Perancangan sistem menggunakan aplikasi Netbeans IDE dengan seperangkat JDK, dan untuk pembuatan laporan menggunakan aplikasi iReport.

Aplikasi kepegawaian ini memiliki fasilitas untuk pengolahan data pegawai, absensi, penggajian, dan tunjangan uang makan. Semua data tersebut tersimpan di basis data yang akan memudahkan dalam pengolahan, pengambilan, penyimpanan, pencetakan laporan serta efisiensi waktu dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Kata Kunci : Sistem Aplikasi, Berbasis Desktop, Metode *waterfall*.